



KARYA TULIS AKHIR

Profil Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang Tahun 2016-2018

Oleh:

Raffian Yusuf Putrautama

201510330311189

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2019

HASIL PENELITIAN

Profil Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di Rumah Sakit Universitas

Muhammadiyah Malang Tahun 2016-2018

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

Fakultas Kedokteran

Oleh:

Raffian Yusuf Putrautama

201510330311189

FAKULTAS KEDOKTERAN

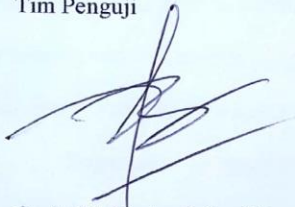
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2019

LEMBAR PENGUJIAN

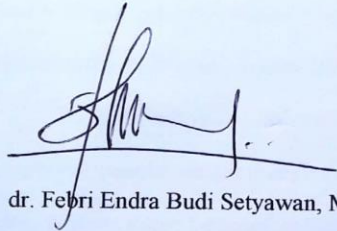
Karya Tulis Akhir oleh Raffian Yusuf ini
Telah Diuji dan Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal 7 Agustus 2019

Tim Penguji



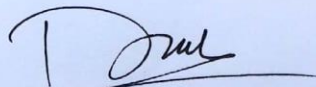
dr. Ardhi Bustami, Sp. PD

,Ketua



dr. Febri Endra Budi Setyawan, M. Kes

,Anggota



dr. Isbandiyah, Sp. PD

,Anggota

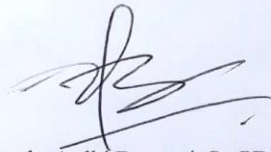
LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Telah Disetujui Sebagai Hasil Penelitian Untuk Memenuhi Persyaratan
Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang

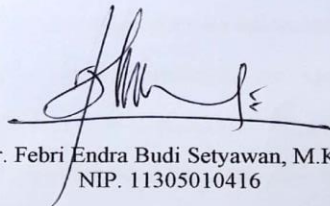
Tanggal : 7 Agustus 2019

Pembimbing I



dr. Ardhi Bustami, Sp.PD

Pembimbing II

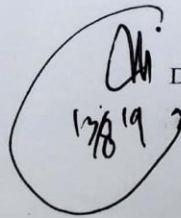


dr. Febri Endra Budi Setyawan, M.Kes
NIP. 11305010416

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan



Dr. dr. Meddy Setiawan Sp. PD., FINASIM
NIP. 19680521 200501 1002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Raffian Yusuf Putrautama

NIM : 201510330311189

Fakultas/ Jurusan : Kedokteran/ Pendidikan Dokter

Judul Karya Tulis/ Skripsi : Profil Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner
di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang Tahun
2016-2018

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa, karya tulis tugas akhir ini benar-benar hasil karya sendiri. Karya tulis tugas akhir ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain untuk kepentingan saya, karena hubungan material maupun non material, segala bentuk kutipan kami lakukan dengan cara yang sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Bila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiarisme dan ada ketidaksesuaian isi dari karya tersebut, saya bersedia menerima sanksi dari tim etik dan institusi.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan atau paksaan dari pihak manapun.

Malang, 20 Januari 2019

Raffian
Raffian Yusuf Putrautama

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang dan atas karunianya, penulisan tugas akhir ini dapat selesai dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad shalallahu alaihi wasallam, keluarganya dan para sahabatnya yang telah berjasa membawa dakwah Islam ke seluruh dunia.

Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan pendidikan sarjana fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Penelitian tugas akhir ini berjudul “Profil Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang Tahun 2016-2018”.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran serta masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Malang, 20 Januari 2019

Raffian Yusuf Putrautama

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PENYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PENGUJIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat akademik.....	4
1.4.2 Manfaat klinis.....	4

1.4.3 Manfaat masyarakat.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gagal Jantung.....	5
2.1.1 Definisi Gagal Jantung.....	5
2.1.2 Epidemiologi Gagal Jantung.....	5
2.1.3 Faktor Resiko Gagal Jantung.....	6
2.1.4 Patofisiologi Gagal Jantung.....	6
2.1.5 Klasifikasi Gagal Jantung.....	15
2.1.6 Manifestasi Klinis Gagal Jantung.....	17
2.1.7 Diagnosis Gagal Jantung.....	18
2.1.8 Tatalaksana Gagal Jantung.....	20
2.1.9 Komplikasi Gagal Jantung.....	22
2.2 Diagnosis Riwayat Penyakit yang Beresiko terhadap Gagal Jantung Akibat	
Penyakit Arteri Koroner.....	23
2.2.1 Diagnosis Hipertensi.....	23
2.2.2 Diagnosis Dislipidemia.....	24
2.2.3 Diagnosis Diabetes Melitus.....	24
2.3 Mekanisme Variabel Bebas terhadap Terjadinya Gagal Jantung Akibat Penyakit	
Arteri Koroner.....	25
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....	28
3.1 Kerangka Konseptual.....	28
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	32
4.1 Jenis Penelitian.....	32

4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
4.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
4.3.1 Populasi.....	32
4.3.2 Sampel.....	32
4.3.3 Besar Sampel.....	33
4.3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	33
4.3.5 Karakteristik Sampel Penelitian.....	33
4.3.6 Variabel Penelitian.....	34
4.3.6.1 Variabel Bebas.....	34
4.3.6.2 Variabel Tergantung.....	34
4.4 Definisi Operasional.....	34
4.5 Instrumen Penelitian.....	36
4.6 Prosedur Pengambilan Data.....	36
4.7 Pengolahan dan Analisis Data.....	37
4.8 Kerangka Operasional.....	37
4.9 Kalender Penelitian.....	38
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	39
5.1 Statistik Usia Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner.....	39
5.2 Karakteristik Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner.....	39
5.3 Riwayat Penyakit.....	40
5.4 Karakteristik Klinis.....	41
5.5 Tabulasi Silang Variabel Bebas dan Variabel Tergantung.....	42

5.5.1 Tabulasi silang Jenis Kelamin dan Usia dengan Tipe Gagal Jantung Akibat	
Penyakit Arteri Koroner	42
5.5.2 Tabulasi silang Riwayat Penyakit dengan Tipe Gagal Jantung Akibat	
Penyakit Arteri Koroner.....	43
BAB 6 PEMBAHASAN.....	45
BAB 7 PENUTUP.....	53
7.1 Kesimpulan.....	53
7.2 Saran.....	54
7.2.1 Saran untuk Pihak Rumah Sakit.....	54
7.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya.....	54
7.2.3 Saran untuk Masyarakat.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	60



DAFTAR TABEL


Tabel	Halaman
2.1 Tipe Gagal Jantung HFrEF, HFmrEF, HFpEF.....	17
4.1 Definisi Operasional.....	34
5.1 Statistik Usia Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di RS UMM Tahun 2016-2018.....	39
5.2 Distribusi Karakteristik Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di RS UMM Tahun 2016-2018.....	39
5.3 Distribusi Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner Berdasarkan Riwayat Penyakit di RS UMM Tahun 2016-2018.....	40
5.4 Distribusi Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner Berdasarkan Tipe Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di RS UMM Tahun 2016- 2018.....	41
5.5 Tabulasi silang Jenis Kelamin dan Usia dengan Tipe Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner	42
5.6 Tabulasi silang Riwayat Penyakit dengan Tipe Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Skema operasional penelitian.....	37



DAFTAR SINGKATAN



HFrEF	: <i>Heart Failure Reduced Ejection Fraction</i>
HFmrEF	: <i>Heart Failure mid-range Ejection Fraction</i>
HFpEF	: <i>Heart Failure Preserved Ejection Fraction</i>
LVH	: <i>Left Ventrikel Hypertrophy</i>
LVEF	: <i>Left Ventricular Ejection Fraction</i>
ESC	: <i>European Society of Cardiology</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
IMA	: Infark Miokard Akut
RAAS	: Sistem Renin Angiotensin Aldosteron
ET-1	: Endotelin 1
cAMP	: Siklik Adenosine Monofosfat
Ang II	: Angiotensin II
NO	: Oksida Nitrit
PG	: Prostaglandin
BK	: Bradikinin
ANP	: <i>Atrial Natriuretic Peptide</i>
BNP	: <i>type B natriuretic peptide</i>
TNF-alfa	: Tumor Nekrosis Faktor Alfa

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Data.....	60
2. Dokumentasi Kegiatan.....	63
3. Surat Ijin Penelitian.....	65
4. Surat Keterangan Lolos Uji Plagiasi FK UMM.....	67
5. Surat Keterangan Bimbingan Metodologi Penelitian.....	68
6. Lembar Bimbingan Kosultasi Tugas Akhir.....	69



DAFTAR PUSTAKA

- Akintunde, AA., dkk. 2013. *Gender Specific Pattern of Left Ventricular Cardiac Adaptation to Hypertension and Obesity in a Tertiary Health Facility in Nigeria*. African Health Sciences. Vol. 13 No. 3. Hal 1-6
- Albert, N., dkk. 2010. *Signs and Symptoms of Heart Failure: Are You Asking the Right Questions?* American Journal of Critical Care. Vol.19 No. 5. Hal. 447
- American College of Cardiology/American Heart Association. 2017. *Guideline for the Prevention, Detection, Evaluation and Management of High Blood Pressure in Adults*. Hal. 4
- American Heart Association. 2019. *Heart Disease and Stroke Statistical Update Fact Sheet Older Americans and Cardiovascular Diseases*.
- Andronic, AA., dkk. 2016. *Heart Failure with Mid-Range Ejection Fraction: a New Category of Heart Failure or Still a Gray Zone*. University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania. Vol. 11 No. 4. Hal. 321
- Baliga, V. dan Sapsford R. 2009. *Diabetes Mellitus and Heart Failure - an Overview of Epidemiology and Management*. Diabetes and Vascular Disease Research. Hal. 164
- Baransyah, dkk. 2014. *Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Kejadian Gagal Jantung pada Pasien Infark Miokard Akut di Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang*. Majalah Kesehatan FK UB. Vol. 1. No. 4. Hal. 212
- Chinook Health Region. 2006. *Building Healthy Lifestyles Vascular Protection Dyslipidemia Clinical Guide*. Lethbridge. Alberta
- Delepaul, B., dkk. 2017. *Who are Patients Classified within the New Terminology of Heart Failure from the 2016 ESC Guidelines ?*. European Society of Cardiology. Vol. 4. No. 2. Hal 99-104
- Dixit, AM., dkk. 2014. *The Prevalence of Dyslipidemia in Patients with Diabetes Mellitus of Ayurveda Hospital*. Journal of Diabetes and Metabolic Disorders. Hal. 3
- Djaya, KH., dkk. 2015. *Gambaran Lama Rawat dan Profil Pasien Gagal Jantung di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo*. Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK UI. Vol. 2 No.4. Hal. 141
- Duca, F., dkk. 2018. *Gender Related Differences in Heart Failure with preserved Ejection Fraction*. Medical University of Vienna, Austria. Hal. 6
- Ford, I., dkk. 2015. *Top Ten Risk Factors for Morbidity and Mortality in Patients with Chronic Systolic Heart Failure and Elevated Heart Rate*. International Journal of Cardiology. Hal. 163-169
- Garcia R., dkk. 2012. *Age and Gender Related Changes in Plaque Composition in Patients with Acute Coronary Syndrome*. Vol. 8 No. 8. Hal. 929-938

- Goodman dan Gilman. 2011. *Dasar Farmakologi Terapi*. J.G. Hardman, L.E. Limbirds (Eds). ed. 10. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Gopal, DM., dkk. 2012. *Cigarette Smoking Exposure and Heart Failure Risk in Older Adults: The Health, Aging and Body Composition Study*. American Heart Journal. Vol. 164. Hal. 236-242
- Inamdar, AA. dan Inamdar AC. 2016. *Heart Failure: Diagnosis, Management and Utilization*. Journal of Clinical Medicine. John Theurer Cancer Center. Hackensack University Medical Center. Ansicht Scidel Inc. USA. Hal. 7-8
- Jamee, A. dkk. 2013. *Gender Difference and Characteristics Attributed to Coronary Artery Disease in Gaza-Palestine*. Global Journal of Health Science. Vol. 5 No.5. Hal.52
- Kementerian Kesehatan RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar*. Hal. 91
- Lainscak, M., dkk. 2017. *Definition and Classification of Heart Failure*. International Cardiovascular Forum Journal. Department of Cardiology. General Hospital Celje. Slovenia. Hal. 3
- Lehrke, M. dan Marx, N. 2017. *Diabetes Mellitus and Heart Failure*. The American Journal of Medicine. Department of Internal Medicine I. University Hospital Aachen. Germany. Vol. 130 No. 6s. Hal. S39
- Linton, MRF., dkk. 2019. *The Role of Lipids and Lipoproteins in Atherosclerosis*
- Mahmood, SS. dan Wang, TJ. 2013. *The Epidemiology of Congestive Heart Failure: Contributions from the Framingham Heart Study*. Boston. Massachusetts. USA. Vol. 8 No. 1. Hal. 78
- Mansour, M., dkk. 2016. *Coronary Artery Disease and Diabetes Mellitus*. Journal of Taibah University Medical Sciences. Vol. 11 No. 4. Hal. 331
- Mc Murray, JJV., dkk. 2012. *The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure*. European Heart Journal. Vol. 33. Hal. 1792-1799
- Messerli, FH., dkk. 2017. *The Transition from Hypertension to Heart Failure*. the American College of Cardiology Foundation. JACC: Heart Failure. Vol. 5 No. 12. Hal. 544-545
- Milane, A., dkk. 2014. *Association of Hypertension with Coronary Artery Disease Onset in the Lebanese Population*. Springer Open Journal. Hal. 3
- Miura, Y., dkk. 2010. *Prevalence and Clinical Implication of Metabolic Syndrome in Chronic Heart Failure*. Circulation Journal. Vol. 74. Hal. 2619
- National Cholesterol Education Program. 2001. *ATP III Guidelines at a Glance Quick Desk Reference*. Department of Health and Human Services
- Ofstad, AP., dkk. 2018. *The Heart Failure Burden of Type 2 Diabetes Mellitus: A Review of Pathophysiology and Interventions*. Vol. 23 No. 3. Hal. 303-323

- Oktaý, A., dkk. 2013. *The Emerging of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction*. Northwestern University Feinberg School of Medicine. Chicago. Vol.10. No. 4. Hal. 3
- Otsuka, T., dkk. 2016. *Dyslipidemia and the Risk of Developing Hypertension in a Working Age Male Population*. Journal of the American Heart Association. Vol. 5 No. 3. Hal. 1
- Ponikowski, P., dkk. 2016. *The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure of the European Society of Cardiology*. European Heart Journal. Hal. 2137
- Punthakee, Z., dkk. 2018. *Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes, Prediabetes and Metabolic Syndrome*. Clinical Practice Guidelines Expert Committee. Canadian Journal of Diabetes. Hal. S11
- Pusat informasi ilmiah. 2015. *Optimalisasi Peran Spesialis Penyakit Dalam Sebagai Garda Terdepan Layanan Spesialistik Komprehensif Guna Mewujudkan Pelayanan Kesehatan yang Berkualitas dan Berdaya Saing Tinggi Dalam Menyongsong AFTA 2015*. Prosiding Naskah Lengkap Simposium KOPAPDI. Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK UNPAD. Hal. 60-64
- Razzolini R. dan Lin, CD. 2015. *Gender Differences in Heart Failure*. *The Italian Journal of Gender Specific Medicine*. Department of Cardiological, Thoracic and Vascular Sciences. Clinical Cardiology. University of Padua. Italy. Vol. 1 No. 1. Hal. 16
- Rusinaru, D., dkk. 2014. *Coronary Artery Disease and 10 Year Outcome after Hospital Admission for Heart Failure with Preserved and with Reduced Ejection Fraction*. European Journal of Heart Failure. Vol. 16. Hal. 967-976
- Sutherland, K. 2010. *Bridging the Quality Gap: Heart Failure*. The Health Foundation. Hal. 14
- Teo, LY., dkk. 2016. *Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in Hypertension*. National University of Singapore. Vol. 31 No. 4. Hal. 410-416
- Upadhyay, B. dan Kitzman, DW. 2017. *Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in Older Adult*. Wake Forest School of Medicine. Winston-Salem. Vol. 13 No. 3. Hal. 2-3
- Vasan, RS., dkk. 2018. *Epidemiology of Left Ventricular Systolic Dysfunction and Heart Failure in the Framingham Study : an Echocardiographic Study over 3 Decades*. The American College of Cardiology Foundation. Vol. 11. No. 1. Hal. 6
- World Health Organization. 2016. *Monitoring Health for the Sustainable Development Goals*. Hal. 60
- Yancy, CW., dkk. 2013. *Guideline for the Management of Heart Failure. A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines*



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188 A Tlp. 0341-552443 Hunting 0341-551149
Fax. 0341-582060 E-mail : webmaster@umh.ac.id Website : www.umh.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : Raffian Yusuf Putrautama
Nim : 201510330311189
Judul : Profil Pasien Gagal Jantung Akibat Penyakit Arteri Koroner di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang Tahun 2016 - 2018

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			9/8/19		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	3		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	8		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	32		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	184		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	3		
6	Naskah Publikasi	25	2		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / ~~TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui,
Pembimbing I

(dr. Ardi Bustami Sp.BD)



Malang, 9/8/2019
Tim Deteksi Plagiasi FKUMM,

(Leko Firmantoro)

Kontak Tim Plagiasi FKUMM

Email : plagiasifkumm@gmail.com

telp : 0341-551149